

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/020415 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **H02M 3/22**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/AT2004/000283**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. August 2004 (09.08.2004) ←

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
A 1312/2003 20. August 2003 (20.08.2003) AT ←

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **SIEMENS AG ÖSTERREICH [AT/AT]; Siemensstrasse 88-92, A-1210 Wien (AT).**

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ECKL, Gerald [AT/AT]; Waldgasse 26, A-2123 Schleinbach (AT). CES-NAK, Lorand [SK/AT]; Diehlgasse 42/10, A-1050 Wien (AT).**

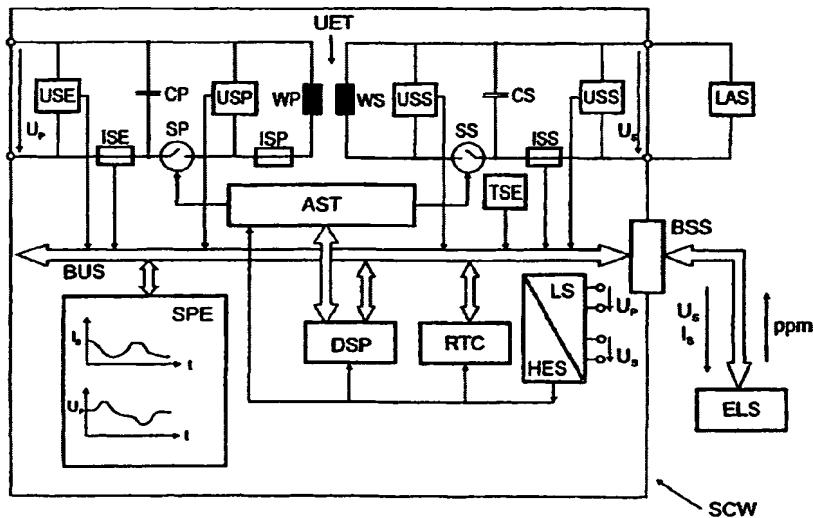
(74) Anwalt: **MATSCHNIG, Franz; Siebensterngasse 54, A-1071 Wien (AT).**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,**

*{Fortsetzung auf der nächsten Seite}*

(54) Titel: **VOLTAGE CONVERTER**

(54) Bezeichnung: **SCHALTWANDLER**



(57) **Abstract:** The invention relates to a voltage converter (SCW) for converting a primary/secondary voltage ( $U_p/U_s$ ) into a secondary/primary voltage ( $U_s/U_p$ ), comprising at least one controlled switch ( $S_p, S_s$ ), whereby a control circuit (AST) controls, according to its supplied set points, the at least one controlled switch ( $S_p, S_s$ ) with a variable pulse duty factor and/or variable control times and/or variable frequency. The invention is characterized in that a digital signal processor (DSP) for the running calculation of the set values is provided for the control circuit (AST), and the voltage converter (SCW) comprises a (bus) interface (BSS) via which operating parameters (ppm) can, from an external control center (ELS), be transmitted to the digital signal processor (DSP) and preset.

(57) **Zusammenfassung:** Schaltwandler (SCW) zum Wandeln einer Primär/Sekundärspannung ( $U_p/U_s$ ) in eine Sekundär/Primärspannung ( $U_s/U_p$ ), mit zumindest einem gesteuerten Schalter ( $S_p, S_s$ ), wobei eine Ansteuerschaltung (AST) in Abhängigkeit von ihr zugeführten Vorgabewerten den zumindest einen gesteuerten Schalter ( $S_p, S_s$ ) mit variablem Tastverhältnis

*{Fortsetzung auf der nächsten Seite}*

**WO 2005/020415 A1**